

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
	Fecha de revisión 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Imprimida el 05/06/2025
	Pag. N. 1/34
	Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto
Denominación
UFI :
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,
V1Y3-70HY-A006-KW2T

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Descripción/Usos: Tinta de tampografía

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Razón social: COMEC ITALIA SRL
Dirección: Piazzale del lavoro 149
Localidad y Estado: 21044 Cavarina (VA)
ITALIA
Tel. +39 0331 219516
Fax +39 0331 216161

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad
info@comec-italia.it
Edgardo Baggini

1.4. Teléfono de emergencia
Para informaciones urgentes dirigirse a
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029
(Niguarda Ca Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444
(Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300
(Papa Giovanni XXIII - Bergamo)
Centro Antiveleni di Verona 800 011858
(AOUI - Verona)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819
(Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343
(Agostino Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000
(Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726
(Ospedale pediatrico Bambino Gesù - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333
(Antonio Cardarelli - Napoli)
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459
(Azienda ospedaliera universitaria - Foggia)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878.

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4 Fecha de revisión 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Imprimida el 05/06/2025 Pag. N. 2/34 Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:	H226	Líquidos y vapores inflamables.
Líquidos inflamables, categoría 3	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Peligro por aspiración, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H315	Provoca irritación cutánea.
Irritación cutáneas, categoría 2	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3		

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208	Contiene: anhídrido ftálico Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P331	NO provocar el vómito.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

- P280

Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
- P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.
- P370+P378

En caso de incendio: utilizar químico polvo, CO2 o arena seca para la extinción.

Contiene:

XILENO
CICLOHEXANONA
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información no pertinente.

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
INDEX 603-177-00-8	15 ≤ x < 16,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 259-370-9		
CAS 54839-24-6		
Reg. REACH 01-2119475116-39xxxx		
XILENO		
INDEX 601-022-00-9	8 ≤ x < 9	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C ETA Cutánea: 1100 mg/kg, LC50 Inhalación vapores: 11,58 mg/l/4h
CE 215-535-7		
CAS 1330-20-7		
Reg. REACH 01-2119488216-32-xxxx		
CICLOHEXANONA		
INDEX 606-010-00-7	7 ≤ x < 8	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 LD50 Oral: 1890 mg/kg, ETA Cutánea: 1100 mg/kg, ETA Inhalación vapores: 11 mg/l
CE 203-631-1		
CAS 108-94-1		
Reg. REACH 01-2119453616-35-		

COMEC ITALIA SRL			Revisión N. 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,			Fecha de revisión 03/03/2025
			Imprimida el 05/06/2025
			Pag. N. 4/34
			Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)
xxxx			
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO			
INDEX 607-195-00-7	5 ≤ x < 6	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	
CE 203-603-9			
CAS 108-65-6			
Reg. REACH 01-2119475791-29-			
xxxx			
BUTYLGLYCOL ACETATE			
INDEX 607-038-00-2	5 ≤ x < 6	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332	
CE 203-933-3		ETA Oral: 500 mg/kg, ETA Cutánea: 1100 mg/kg, ETA Inhalación vapores: 11 mg/l	
CAS 112-07-2			
Reg. REACH 01-2119475112-47xxxx			
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, C9			
INDEX -	4 ≤ x < 4,5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: P	
CE 918-668-5			
CAS -			
Reg. REACH 01-2119455851-35			
ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)			
INDEX 013-002-00-1	3 ≤ x < 3,5	Flam. Sol. 1 H228, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: T	
CE 231-072-3			
CAS 7429-90-5			
Reg. REACH 01-2119529243-45			
BUTAN-1-OL			
INDEX 603-004-00-6	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336	
CE 200-751-6		ETA Oral: 500 mg/kg	
CAS 71-36-3			
Reg. REACH 01-2119484630-38			
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC			
INDEX -	1,5 ≤ x < 2	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: P	
CE 918-481-9			
CAS -			
Reg. REACH 01-2119457273-39-			
xxxx			
ETILBENCENO			
INDEX 601-023-00-4	1,5 ≤ x < 2	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412	
CE 202-849-4		LC50 Inhalación vapores: 17,2 mg/l/4h	
CAS 100-41-4			
Reg. REACH 01-2119489370-35-			
xxxx			
CLOROBENCENO			
INDEX 602-033-00-1	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411	
CE 203-628-5		LC50 Inhalación vapores: 15,5 mg/l/4h	

CAS 108-90-7		
Reg. REACH 01-2119432722-45-xxxx		
UOP-L Paste		
INDEX -	0,8 ≤ x < 0,9	Sustancia para la que exista un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo.
CE 930-915-9		
CAS 1318-02-1		
Reg. REACH 01-2119429034-49		
anhídrido ftálico		
INDEX 607-009-00-4	0,12 ≤ x < 0,14	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, EUH208 ETA Oral: 500 mg/kg
CE 201-607-5		
CAS 85-44-9		
Reg. REACH 01-2119457017-41		
Alkyl (C12-14) dimethylamine		
INDEX -	0 < x < 0,02	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Oral: 1015 mg/kg
CE 283-464-9		
CAS 84649-84-3		
Reg. REACH 01-2119485584-26-0000		
Alkyl (C16-C18) dimethylamine		
INDEX -	0 < x < 0,02	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Oral: 1000 mg/kg
CE 269-915-2		
CAS 68390-97-6		
Reg. REACH 01-2119970967-16-0000		
Alkyl (C12-16) dimethylamine		
INDEX -	0 < x < 0,02	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Oral: 1000 mg/kg
CE 270-414-6		
CAS 68439-70-3		
Reg. REACH 01-2119970968-14-0000		
hexadecyldimethylamine		
INDEX -	0 < x < 0,01	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 ETA Oral: 500 mg/kg
CE 203-997-2		
CAS 112-69-6		
Reg. REACH 01-2119485394-29-0002		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrole este documento.
En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.
OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
	Fecha de revisión 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Imprimida el 05/06/2025
	Pag. N. 6/34
	Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)

PIEL: Quitar las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consultar a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.

INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.

INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, disnea, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los siguientes: anhídrido carbónico, espuma y polvo químico. Para las pérdidas y derrames de producto que no se hayan incendiado, el agua nebulizada puede ser utilizada para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas encargadas de detener la pérdida.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

No use chorros de agua. El agua no es eficaz para extinguir el incendio; sin embargo, puede usarse para enfriar los recipientes cerrados expuestos a las llamas, previniendo estallidos y explosiones.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Se puede crear sobrepresión en los recipientes expuestos al fuego, con peligro de explosión. Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
	Fecha de revisión 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Imprimida el 05/06/2025
	Pag. N. 7/34
	Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.
Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

Aleje a las personas desprovistas de equipo. Utilice un dispositivo antideflagrante. Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.
Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas y llamas libres; no fume ni use cerillas o mecheros. Sin una adecuada ventilación, los vapores podrían acumularse en el suelo y, en presencia de una fuente de ignición, incendiarse incluso a distancia, con el peligro de un retorno de llama. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. En caso de embalajes de grandes dimensiones, conecte una toma de tierra y utilice calzado antiestático durante las operaciones de trasiego. La agitación enérgica y el paso con fuerza del líquido en las tuberías y aparatos pueden causar la formación y acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar el peligro de incendio y explosión, evite el uso de aire comprimido durante su movimiento. Abra los recipientes con cuidado, ya que pueden estar bajo presión. No coma, beba ni fume durante el uso. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve el producto en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas libres, chispas y otras fuentes de ignición. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO
Conservar en atmósfera inerte y protegido de la humedad, ya que se hidroliza fácilmente.

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control		
Referencias normativas:		
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	120	20	240	40	PIEL	14	
MAK	DEU	120	20	240	40	PIEL	Hinweis	
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				2	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,8	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				8,2	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,6	mg/kg			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				2	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				62,5	mg/kg			
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				117	mg/kg			
Valor de referencia para el medio terrestre				0,6	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	13,1 mg/kg				
Inhalación	VND	365 mg/m3	VND	181 mg/m3	VND	608 mg/m3	VND	302 mg/m3
Dérmica			VND	62 mg/kg			VND	103 mg/kg

COMEC ITALIA SRL						Revisión N. 4		
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						Fecha de revisión 03/03/2025		
						Imprimida el 05/06/2025		
						Pag. N. 9/34		
						Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)		
Polymer based on vinyl compounds								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	2	1					
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
		Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición		Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos
Inhalación								1 mg/m3
XILENO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	221	50	442	100	PIEL		
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	PIEL		
AGW	DEU	220	50	440	100	PIEL		
MAK	DEU	220	50	440	100	PIEL		
TLV	DNK	109	25			PIEL		E
VLA	ESP	221	50	442	100	PIEL		
VLEP	FRA	221	50	442	100	PIEL		
AK	HUN	221	50	442	100	PIEL		
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIEL		
TGG	NLD	210		442		PIEL		
VLE	PRT	221	50	442	100	PIEL		
NDS/NDSch	POL	100		200		PIEL		
TLV	ROU	221	50	442	100	PIEL		
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	PIEL		
ESD	TUR	221	50	442	100	PIEL		
WEL	GBR	220	50	441	100	PIEL		
OEL	EU	221	50	442	100	PIEL		
TLV-ACGIH			20					
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,327	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,327	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				12,46	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				12,46	mg/kg			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				0,327	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				6,58	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				2,31	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
		Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores			

COMEC ITALIA SRL							Revisión N. 4	
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,							Fecha de revisión 03/03/2025	
							Imprimida el 05/06/2025	
							Pag. N. 10/34	
							Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)	
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	1,6 mg/kg/d				
Inhalación	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	77 mg/m3	77 mg/m3
Dérmica			VND	108 mg/kg/d	174 mg/m3	VND	VND	180 mg/kg
CICLOHEXANONA								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	40,8	10	81,6	20	PIEL		
TLV	CZE	40	9,8	80	196	PIEL		
AGW	DEU	80	20	80	20	PIEL		
TLV	DNK	41	10	81,6	20	PIEL E		
VLA	ESP	41	10	82	20	PIEL		
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20			
AK	HUN	40,8	10	81,6	20	PIEL		
VLEP	ITA	40,8	10	81,6	20	PIEL		
TGG	NLD			50		PIEL		
VLE	PRT	40,8	10	81,6	20	PIEL		
NDS/NDSch	POL	40		80		PIEL		
TLV	ROU	40,8	10	81,6	20	PIEL		
NGV/KGV	SWE	41	10	81	20	PIEL		
ESD	TUR	40,8	10	81,6	20	PIEL		
WEL	GBR	41	10	82	20	PIEL		
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	PIEL		
TLV-ACGIH		80	20	201	50	PIEL		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,1	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,01	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,512	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,0512	mg/kg			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				0,329	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				10	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				0,0435	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				1,5 mg/kg bw/d				
Inhalación			VND	10 mg/m3			VND	40 mg/m3
Dérmica			VND	1 mg/kg bw/d			VND	4 mg/kg bw/d
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas /		

COMEC ITALIA SRL							Revisión N. 4	
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,							Fecha de revisión 03/03/2025	
							Imprimida el 05/06/2025	
							Pag. N. 11/34	
							Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)	
Observaciones								
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	275	50	550	100	PIEL		
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	PIEL		
AGW	DEU	270	50	270	50			
MAK	DEU	270	50	270	50			
TLV	DNK	275	50	550	100	PIEL	E	
VLA	ESP	275	50	550	100	PIEL		
VLEP	FRA	275	50	550	100	PIEL		
VLEP	ITA	275	50	550	100	PIEL		
TGG	NLD	550						
VLE	PRT	275	50	550	100	PIEL		
NDS/NDSch	POL	260		520		PIEL		
TLV	ROU	275	50	550	100	PIEL		
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	PIEL		
ESD	TUR	275	50	550	100	PIEL		
WEL	GBR	274	50	548	100	PIEL		
OEL	EU	275	50	550	100	PIEL		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,635	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,0635	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				3,29	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,329	mg/l			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				6,35	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				100	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				0,29	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
		Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición		Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos
Oral				VND	1,67 mg/kg			
Inhalación				33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3		VND
Dérmica				VND	54,8 mg/kg			VND
BUTYLGLYCOL ACETATE								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	133	20	333	50	PIEL		
TLV	CZE	130	19,5	300	45	PIEL		
AGW	DEU	65	10	130	20	PIEL		
MAK	DEU	66	10	132	20	PIEL		
TLV	DNK	134	20	333	50	PIEL		
VLA	ESP	133	20	333	50	PIEL		
VLEP	FRA	66,5	10	333	50			

COMEC ITALIA SRL						Revisión N. 4		
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						Fecha de revisión 03/03/2025		
						Imprimida el 05/06/2025		
						Pag. N. 12/34		
						Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)		
VLEP	ITA	133	20	333	50	PIEL		
TGG	NLD	135		333		PIEL		
VLE	PRT	133	20	333	50	PIEL		
NDS/NDSch	POL	100		300		PIEL		
TLV	ROU	133	20	333	50	PIEL		
NGV/KGV	SWE	70	10	333	50	PIEL		
ESD	TUR	133	20	333	50	PIEL		
WEL	GBR	133	20	332	50	PIEL		
OEL	EU	133	20	333	50	PIEL		
TLV-ACGIH		131	20					
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,304	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,03	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				2,03	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,203	mg/l			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				0,56	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				90	mg/l			
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				60	mg/kg			
Valor de referencia para el medio terrestre				0,415	mg/kg/d			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	36 mg/kg/d	VND	4,3 mg/kg/d				
Inhalación	200 mg/m3	499 mg/m3	VND	80 mg/m3	333 mg/m3	773 mg/m3	VND	133 mg/m3
Dérmica		72 mg/kg bw/d	VND	102 mg/kg/d	102 mg/kg/d	27 mg/kg/d	VND	169 mg/kg/d
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LIGERA								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	100	20			1,2,3 trimetilbenzene		
OEL	EU	100	20			1,2,3 trimetilbenzene		
TLV-ACGIH			25			1,2,3 trimetilbenzene		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	11 mg/kg				11 mg/kg bw/d
Inhalación			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dérmica			VND	11 mg/kg			VND	25 mg/kg
ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		

COMEC ITALIA SRL						Revisión N. 4		
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						Fecha de revisión 03/03/2025		
						Imprimida el 05/06/2025		
						Pag. N. 13/34		
						Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	2						
MAK	DEU	4				INHAL		
MAK	DEU	1,5				RESPIR		
TLV	DNK	5						
TLV	DNK	2				RESPIR		
VLA	ESP	1				RESPIR		
VLEP	FRA	5						
AK	HUN	1				RESPIR		
NDS/NDSch	POL	2,5				INHAL		
NGV/KGV	SWE	5				Som AI, Totaldamm		
NGV/KGV	SWE	2				RESPIR Som AI		
WEL	GBR	10				INHAL		
WEL	GBR	4				RESPIR		
TLV-ACGIH		1	0,9			RESPIR AI		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,0749	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				20	mg/l			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
		Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición		Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos
Oral					3,95 mg/kg bw/d			
Inhalación							3,72 mg/m3	3,72 mg/m3
BUTAN-1-OL								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	100		150				
TLV	CZE	300	97,5	600	195			
AGW	DEU	310	100	310	100			
MAK	DEU	310	100	310	100			
TLV	DNK			150 (C)	50 (C)	PIEL		
VLA	ESP	61	20	154	50			
VLEP	FRA			150	50			
TGG	NLD			45				
NDS/NDSch	POL	50		150		PIEL		
TLV	ROU	100	33	200	66			
NGV/KGV	SWE	45	15	90	30	PIEL		
ESD	TUR	300	100					
WEL	GBR			154	50	PIEL		
TLV-ACGIH		61	20					

COMEC ITALIA SRL					Revisión N. 4			
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,					Fecha de revisión 03/03/2025			
					Imprimida el 05/06/2025			
					Pag. N. 14/34			
					Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)			
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce			0,082		mg/l			
Valor de referencia en agua marina			0,0082		mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce			0,178		mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina			0,0178		mg/kg			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente			2,25		mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP			2476		mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre			0,015		mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
			Efectos sobre los consumidores		Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	3125 mg/kg				
Inhalación			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3		ppm				
VLEP	FRA	275		50		100		
VLEP	ITA	275		50		100		
WEL	GBR	274		50		100		
OEL	EU	275		50		100		
TLV-ACGIH		1200		184				
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
			Efectos sobre los consumidores		Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				300 mg/kg/d				
Inhalación				900 mg/m3				
Dérmica				300 mg/kg/d				300 mg/kg/d
Modified amorphous silicon								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3		ppm				
VLEP	ITA	3				INHAL		
VLEP	ITA	10				RESPIR		
ETILBENCENO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3		ppm				
TLV	BGR	435		545		PIEL		
TLV	CZE	200		45,4		500		113,5

COMEC ITALIA SRL							Revisión N. 4	
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,							Fecha de revisión 03/03/2025	
							Imprimida el 05/06/2025	
							Pag. N. 15/34	
							Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)	
AGW	DEU	88	20	176	40	PIEL		
MAK	DEU	88	20	176	40	PIEL		
TLV	DNK	217	50	434	100	PIEL E		
VLA	ESP	441	100	884	200	PIEL		
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PIEL		
AK	HUN	442	100	884	200	PIEL		
VLEP	ITA	442	100	884	200	PIEL		
TGG	NLD	215		430		PIEL		
VLE	PRT	442	100	884	200	PIEL		
NDS/NDSch	POL	200		400		PIEL		
TLV	ROU	442	100	884	200	PIEL		
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	PIEL		
ESD	TUR	442	100	884	200	PIEL		
WEL	GBR	441	100	552	125	PIEL		
OEL	EU	442	100	884	200	PIEL		
TLV-ACGIH		87	20					
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,1	mg/l ECHA 2018			
Valor de referencia en agua marina				0,01	mg/l ECHA 2018			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				13,7	mg/kg ECHA 2018			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				1,37	mg/kg ECHA 2018			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				0,1	mg/l ECHA 2018			
Valor de referencia para los microorganismos STP				9,6	mg/l ECHA 2018			
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				20	mg/kg ECHA 2018			
Valor de referencia para el medio terrestre				2,68	mg/kg ECHA 2018			
Pigment C.I. Yellow 83								
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
		Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	28 mg/kg/d				
Inhalación							3 mg/m3	VND
Dérmica			VND	28 mg/kg/d	VND	45 mg/kg/d		
CLOROBENCENO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min			Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	23	5	70	15			
TLV	CZE	25	6,8	70	19,04			
AGW	DEU	23	5	46	10			
MAK	DEU	23	5	46	10			
TLV	DNK	23	5	70	15	E		

COMEC ITALIA SRL						Revisión N. 4		
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						Fecha de revisión 03/03/2025		
						Imprimida el 05/06/2025		
						Pag. N. 16/34		
						Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)		
VLA	ESP	23	5	70	15			
VLEP	FRA	23	5	70	15			
AK	HUN	23	5	70	15			
VLEP	ITA	23	5	70	15			
TGG	NLD	23		70				
VLE	PRT	23	5	70	15			
NDS/NDSch	POL	23		70				
TLV	ROU	23	5	70	15			
NGV/KGV	SWE	23	5	70	15			
ESD	TUR	23	5	70	15			
WEL	GBR	4,7	1	14	3	PIEL		
OEL	EU	23	5	70	15			
TLV-ACGIH		46	10					
UOP-L Paste								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	1				RESPIR		
Soybean oil, epoxidized								
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
		Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición		Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos
Oral			5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d			
Inhalación			17,5 mg/m3		2,8 mg/m3		70 mg/m3	11,9 mg/m3
Dérmica			5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d	10 mg/kg/d	10 mg/kg/d	1,7 mg/kg/d
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce					0,018	mg/l		
Valor de referencia en agua marina					0,0018	mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce					2	mg/kg/d		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina					0,2	mg/kg/d		
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente					0,018	mg/l		
Valor de referencia para los microorganismos STP					100	mg/l		
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)					41,33	mg/kg		
Valor de referencia para el medio terrestre					10	mg/kg/d		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
		Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición		Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos
Oral					0,93 mg/kg bw/d			
Inhalación					1,62 mg/m3			6,6 mg/m3

COMEC ITALIA SRL						Revisión N. 4		
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						Fecha de revisión 03/03/2025		
						Imprimida el 05/06/2025		
						Pag. N. 17/34		
						Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)		
Dérmica						0,83 mg/kg bw/d		1,67 mg/kg bw/d
anhídrido ftálico								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3		ppm	mg/m3	ppm		
TLV-ACGIH		1						
Bis(2-ethylhexyl) adipate								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce					0,0032	mg/l		
Valor de referencia en agua marina					0,0032	mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce					15,6	mg/kg		
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente					0,0032	mg/l		
Valor de referencia para los microorganismos STP					35	mg/l		
Valor de referencia para el medio terrestre					0,865	mg/kg/d		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	1,3 mg/kg bw/d							
Inhalación					4,4 mg/m3	17,8 mg/m3		
Dérmica					13 mg/kg bw/d	25,5 mg/kg bw/d		
Alkyl (C12-14) dimethylamine								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce					0,00026	mg/l		
Valor de referencia en agua marina					0,00003	mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce					1,25	mg/kg		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina					0,125	mg/kg		
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente					0,00026	mg/l		
Valor de referencia para los microorganismos STP					0,13	mg/l		
Valor de referencia para el medio terrestre					1	mg/kg		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación					1 mg/m3	1 mg/m3		
Alkyl (C16-C18) dimethylamine								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce					0,00026	mg/l		
Valor de referencia en agua marina					0,00003	mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce					1,25	mg/kg		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina					0,125	mg/kg		

COMEC ITALIA SRL						Revisión N. 4		
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						Fecha de revisión 03/03/2025		
						Imprimida el 05/06/2025		
						Pag. N. 18/34		
						Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)		
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				0,00026		mg/l		
Valor de referencia para los microorganismos STP				0,13		mg/l		
Valor de referencia para el medio terrestre				1		mg/kg		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación					1 mg/m3		1 mg/m3	
Alkyl (C12-16) dimethylamine								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,00026		mg/l		
Valor de referencia en agua marina				0,00003		mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				1,25		mg/kg		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,125		mg/kg		
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				0,00026		mg/l		
Valor de referencia para los microorganismos STP				0,13		mg/l		
Valor de referencia para el medio terrestre				1		mg/kg		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación					1 mg/m3		1 mg/m3	
HIDRÓXIDO DE SODIO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	2						
TLV	CZE	1		2				
TLV	DNK			2 (C)				
VLA	ESP			2				
VLEP	FRA	2						
NDS/NDSch	POL	0,5		1				
NGV/KGV	SWE	1		2		INHAL		
ESD	TUR	2						
WEL	GBR			2				
TLV-ACGIH				2 (C)				
hexadecyldimethylamine								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,00026		mg/l		
Valor de referencia en agua marina				0,00003		mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				1,25		mg/kg		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,125		mg/kg		

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	líquido	
Color	variable según el producto	
Olor	típico de disolvente	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	> 140 °C	
Inflamabilidad	no disponible	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	no disponible	
Viscosidad cinemática	no disponible	
Solubilidad	soluble in water and in polar solvents	
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	no disponible	
Presión de vapor	no disponible	
Densidad y/o densidad relativa	no disponible	
Densidad de vapor relativa	no disponible	
Características de las partículas	no aplicable	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

Información no disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Fecha de revisión 03/03/2025
		Imprimida el 05/06/2025
		Pag. N. 21/34
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)
CICLOHEXANONA		
Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.		
Puede condensar por efecto del calor, formando compuestos resinosos.		
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO		
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.		
Con el aire, puede formar lentamente peróxidos, que explotan por aumento de la temperatura.		
BUTAN-1-OL		
Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.		
10.2. Estabilidad química		
El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.		
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas		
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.		
XILENO		
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes,ácidos fuertes,ácido nítrico,percloratos.Puede formar mezclas explosivas con: aire.		
CICLOHEXANONA		
Riesgo de explosión por contacto con: peróxido de hidrógeno,ácido nítrico,calor,ácidos minerales.Puede reaccionar violentamente con: agentes oxidantes.Forma mezclas explosivas con: aire.		
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO		
Puede reaccionar violentamente con: sustancias oxidantes,ácidos fuertes,metales alcalinos.		
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LIGERA		
Puede reaccionar con: agentes oxidantes fuertes.		
BUTAN-1-OL		
Reacciona violentamente liberando calor en contacto con: aluminio,agentes oxidantes fuertes,agentes reductores fuertes,ácido clorhídrico.Forma mezclas explosivas con: aire.		
ETILBENCENO		
Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes.Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.Puede formar mezclas explosivas con: aire.		
10.4. Condiciones que deben evitarse		

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Fecha de revisión 03/03/2025
	Imprimida el 05/06/2025
	Pag. N. 22/34
	Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

CICLOHEXANONA

Evitar la exposición a: fuentes de calor,llamas libres.

BUTAN-1-OL

Evitar la exposición a: fuentes de calor,llamas libres.

10.5. Materiales incompatibles

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

Incompatible con: sustancias oxidantes,ácidos fuertes,metales alcalinos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

ETILBENCENO

Puede liberar: metano,estireno,hidrógeno,etano.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

La principal vía de entrada es la cutánea, mientras que la respiratoria es menos importante, dada la baja tensión de vapor del producto.

Información sobre posibles vías de exposición

XILENO

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o agua contaminados; inhalación de aire ambiente.

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

ETILBENCENO

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Fecha de revisión 03/03/2025
		Imprimida el 05/06/2025
		Pag. N. 23/34
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)

XILENO

Acción tóxica sobre el sistema nervioso central (encefalopatías); acción irritante sobre la piel, las conjuntivas, la córnea y el aparato respiratorio.

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

Por encima de 100 ppm, se verifica irritación de las mucosas oculares, nasales y orofaríngeas. A 1000 ppm se observan trastornos en el equilibrio e irritación severa de los ojos. Los exámenes clínicos y biológicos practicados en voluntarios expuestos no revelaron anomalías. El acetato produce mayor irritación cutánea y ocular por contacto directo. No se reportan efectos crónicos en el hombre (INCR, 2010).

ETILBENCENO

Como los homólogos del benceno, puede ejercer una acción aguda sobre el sistema nervioso central, con depresión y narcosis, frecuentemente precedida por vértigo y asociada a cefalea (Ispesi- Instituto Superior de Prevención y Seguridad en el Trabajo). Es irritante para la piel, las conjuntivas y el aparato respiratorio.

Efectos interactivos

XILENO

La ingestión de alcohol interfiere con el metabolismo de la sustancia, inhibiéndolo. El consumo de etanol (0,8 g/kg) antes de una exposición de 4 horas a vapores de xilenos (145 y 280 ppm) provoca una disminución del 50 % de la excreción de ácido metilhipúrico, mientras que la concentración en la sangre de xilenos sube aproximadamente 1,5 - 2 veces. Al mismo tiempo, hay un aumento de los efectos colaterales secundarios del etanol. El metabolismo de los xilenos es aumentado por inductores enzimáticos tipo fenobarbital y 3-metil-colantreno. La aspirina y los xilenos inhiben recíprocamente su combinación con la glicina, que tiene como consecuencia la disminución de la excreción urinaria de ácido metilhipúrico. Otros productos industriales pueden interferir con el metabolismo de los xilenos.

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación - vapores) de la mezcla:

> 20 mg/l

ATE (Oral) de la mezcla:

>2000 mg/kg

ATE (Cutánea) de la mezcla:

>2000 mg/kg

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

LD50 (Cutánea):

13,42 ml/Kg Coniglio / Rabbit

LD50 (Oral):

> 5000 mg/kg Ratto / Rat

LC50 (Inhalación vapores):

6,99 mg/l/4h Rat

XILENO

LD50 (Cutánea):

4350 mg/kg Rabbit

ETA (Cutánea):

1100 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

LD50 (Oral):

3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalación vapores):

11,58 mg/l/4h Rat

CICLOHEXANONA

ETA (Cutánea):

1100 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

LD50 (Oral):

1890 mg/kg Rat

LC50 (Inhalación vapores):

> 6,2 mg/l/4h Rat

ETA (Inhalación vapores):

11 mg/l estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

LD50 (Cutánea):

> 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit

LD50 (Oral):

8500 mg/kg Ratto / Rat

LC50 (Inhalación vapores):

4345 ppm/6h Ratto / Rat

BUTYLGLYCOL ACETATE

ETA (Cutánea):

1100 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

ETA (Oral):

500 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Fecha de revisión 03/03/2025
		Imprimida el 05/06/2025
		Pag. N. 24/34
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)
LC50 (Inhalación vapores): ETA (Inhalación vapores):		mezcla) > 2,66 mg/l/4h Rat 11 mg/l estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LIGERA		
LD50 (Cutánea):		> 3160 mg/kg Ratto / Rat
LD50 (Oral):		3492 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Inhalación vapores):		> 6193 mg/l/4h Ratto / Rat
ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)		
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):		> 5 mg/l Ratto / Rat (4h)
BUTAN-1-OL		
LD50 (Cutánea):		3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):		2290 mg/kg Rat
ETA (Oral):		500 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)
LC50 (Inhalación vapores):		17,76 mg/l/4h Rat
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
LD50 (Cutánea):		> 2000 mg/kg bw Rat
LD50 (Oral):		> 5000 mg/kg bw Rat
LC50 (Inhalación vapores):		> 5000 mg/m3 8h Rat
Modified amorphous silicon		
LD50 (Oral):		> 5000 mg/kg Ratto / Rat
ETILBENCENO		
LD50 (Cutánea):		15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):		3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):		17,2 mg/l/4h Rat
Pigment C.I. Yellow 83		
LD50 (Oral):		> 2000 mg/kg Stimato, metodo di calcolo
CLOROBENCENO		
LD50 (Oral):		> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):		15,5 mg/l/4h Rat
Alkyl (C12-14) dimethylamine		
LD50 (Oral):		1015 mg/kg Ratto - Rat
Alkyl (C16-C18) dimethylamine		
LD50 (Oral):		1000 mg/kg 1000 - 2000 mg/kg Ratto - Rat
Alkyl (C12-16) dimethylamine		
LD50 (Oral):		1000 mg/kg 1000 2000 mg/kg - Ratto - Rat
<u>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS</u>		
Provoca irritación cutánea		
<u>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR</u>		
Provoca lesiones oculares graves		

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Fecha de revisión 03/03/2025
	Imprimida el 05/06/2025
	Pag. N. 25/34
	Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

anhídrido ftálico

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

XILENO

Clasificada en el grupo 3 (no clasificable como cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC).

La US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene que "los datos resultan inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno".

ETILBENCENO

Clasificada en el grupo 2B (posible cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Clasificada en el grupo D (no clasificable como cancerígena para el hombre) por la US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA archivo on-line 2014).

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede irritar las vías respiratorias

Puede provocar somnolencia o vértigo

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

Tóxico por aspiración

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es nocivo para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

Alkyl (C12-14) dimethylamine	
LC50 - Peces	0,26 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crustáceos	0,0558 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,0165 mg/l/72h

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Fecha de revisión 03/03/2025
		Imprimida el 05/06/2025
		Pag. N. 26/34
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)
NOEC crónica crustáceos	0,036 mg/l Daphnia magna	
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	100 mg/kg 21 d	
Alkyl (C16-C18) dimethylamine		
LC50 - Peces	0,26 mg/l/96h Danio rerio	
EC50 - Crustáceos	0,056 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,0099 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus	
NOEC crónica crustáceos	0,036 mg/l Daphnia magna - 21d	
Alkyl (C12-16) dimethylamine		
LC50 - Peces	0,26 mg/l/96h Danio rerio	
EC50 - Crustáceos	0,056 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,0099 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus	
NOEC crónica crustáceos	0,036 mg/l Daphnia magna - 21d	
hexadecyldimethylamine		
LC50 - Peces	0,26 mg/l/96h	
EC50 - Crustáceos	0,056 mg/l/48h	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,0165 mg/l/72h	
NOEC crónica crustáceos	0,036 mg/l	
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
LC50 - Peces	> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD 203	
EC50 - Crustáceos	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna	
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LIGERA		
LC50 - Peces	> 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss	
EC50 - Crustáceos	> 3,2 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata	
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO		
LC50 - Peces	134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203	
EC50 - Crustáceos	> 500 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201	
NOEC crónica peces	47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204	
NOEC crónica crustáceos	100 mg/l Daphnia magna 21 gg OECD 202	
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
LC50 - Peces	140 mg/l/48h Oncorhynchus mykiss (test 48h)	
EC50 - Crustáceos	110 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
ETILBENCENO		
LC50 - Peces	4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD TG 203	

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Fecha de revisión 03/03/2025
		Imprimida el 05/06/2025
		Pag. N. 27/34
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)
EC50 - Crustáceos	2,4 mg/l/48h Daphnia magna (database Ecotox)	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	3,6 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (IUCLID)	
CLOROBENCENO		
LC50 - Peces	7,72 mg/l/96h Pimephales promelas	
BUTAN-1-OL		
LC50 - Peces	1376 mg/l/96h Pimephales promelas	
EC50 - Crustáceos	1328 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	225 mg/l/96h 96h - Selenastrum capricornutum	
CICLOHEXANONA		
LC50 - Peces	527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas	
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
BUTYLGLYCOL ACETATE		
LC50 - Peces	> 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h)	
EC50 - Crustáceos	145 mg/l/24h Daphnia Magna (24h)	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	1570 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
Modified amorphous silicon		
LC50 - Peces	> 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio OECD 203	
EC50 - Crustáceos	> 10000 mg/l/24h Daphnia Magna OCSE 202 - 24 h	
12.2. Persistencia y degradabilidad		
Alkyl (C12-14) dimethylamine		
Rápidamente degradable		
Alkyl (C16-C18) dimethylamine		
Rápidamente degradable		
Alkyl (C12-16) dimethylamine		
Rápidamente degradable		
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
Rápidamente degradable		
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA LIGERA		
Rápidamente degradable		
ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)		
Solubilidad en agua	0 mg/l	
Degradabilidad: dato no disponible		
XILENO		
Solubilidad en agua	100 - 1000 mg/l	
Rápidamente degradable		
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO		
Solubilidad en agua	> 10000 mg/l	
Rápidamente degradable		
OECD GI 301F 83% 10 d		

COMEC ITALIA SRL		Revisión N. 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Fecha de revisión 03/03/2025
		Imprimida el 05/06/2025
		Pag. N. 28/34
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
Solubilidad en agua	> 10000 mg/l	
Rápidamente degradable		
Activated sludge - 89%/15 d - 100%/28 d		
ETILBENCENO		
Solubilidad en agua	200 mg/l ECHA 2018/05/18	
Rápidamente degradable		
CLOROBENCENO		
Solubilidad en agua	100 - 1000 mg/l	
NO rápidamente degradable		
BUTAN-1-OL		
Solubilidad en agua	78 mg/l	
Rápidamente degradable		
CICLOHEXANONA		
Solubilidad en agua	86 mg/l	
Rápidamente degradable		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
Solubilidad en agua	15000 mg/l	
Rápidamente degradable		
Modified amorphous silicon		
Solubilidad en agua	> 1 mg/l	
12.3. Potencial de bioacumulación		
Alkyl (C12-14) dimethylamine		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	5 2,4 - 6,91	
XILENO		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	3,12	
BCF	25,9	
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	1,2	
BCF	100	
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,76	
BCF	3,162	
ETILBENCENO		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	3,6	
CLOROBENCENO		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	3	
BUTAN-1-OL		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	1	

BCF	3,16
CICLOHEXANONA	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,86
BUTYLGLYCOL ACETATE	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	1,51

12.4. Movilidad en el suelo

XILENO	
Coeficiente de distribución: suelo/agua	2,73
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO	
Coeficiente de distribución: suelo/agua	1,7
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE	
Coeficiente de distribución: suelo/agua	1
CLOROBENCENO	
Coeficiente de distribución: suelo/agua	2,42
BUTAN-1-OL	
Coeficiente de distribución: suelo/agua	0,388
CICLOHEXANONA	
Coeficiente de distribución: suelo/agua	1,18

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en

COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Fecha de revisión 03/03/2025
	Imprimida el 05/06/2025
	Pag. N. 30/34
	Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)

parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.
La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.
El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.
La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral.
Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI.
EMBALAJES CONTAMINADOS
Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1210

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: TINTA DE IMPRENTA o MATERIALES RELACIONADOS CON LA TINTA DE IMPRENTA
IMDG: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL
IATA: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 3 Etiqueta: 3

IMDG: Clase: 3 Etiqueta: 3

IATA: Clase: 3 Etiqueta: 3



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: no contaminante marino
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantidades limitadas: 5 lt	Código de restricción en túnel: (D/E)
	Disposiciones especiales: 163, 367		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Cantidades limitadas: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 220 L	Instrucciones embalaje: 366

Pasajeros:	Cantidad máxima: 60 L	Instrucciones embalaje: 355
Disposiciones especiales:	A3, A72, A192	

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/UE: P5c

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto	
Punto	3 - 40

Sustancias contenidas

Punto	75	anhídrido ftálico Reg. REACH: 01-2119457017-41
Punto	75	BUTAN-1-OL Reg. REACH: 01-2119484630-38
Punto	75	2-methoxypropyl acetate
Punto	75	XILENO Reg. REACH: 01-2119488216-32-xxxx
Punto	75	CICLOHEXANONA Reg. REACH: 01-2119453616-35-xxxx
Punto	75	CLOROBENCENO Reg. REACH: 01-2119432722-45-xxxx
Punto	75	Pigment C.I. Yellow 83
Punto	75	ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO) Reg. REACH: 01-2119529243-45

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje ≥ al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Flam. Sol. 1	Sólidos inflamables, categoría 1
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, categoría 1
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.

PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
		Fecha de revisión 03/03/2025
		Imprimida el 05/06/2025
		Pag. N. 33/34
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)

H228	Sólido inflamable.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH208	Contiene <nombre de la sustancia sensibilizante>. Puede provocar una reacción alérgica.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	COMEC ITALIA SRL	Revisión N. 4
		Fecha de revisión 03/03/2025
		Imprimida el 05/06/2025
		Pag. N. 34/34
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 23/01/2023)

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
 4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Reglamento (UE) 2019/1148
 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
 24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sitio web IFA GESTIS
 - Sitio web Agencia ECHA
 - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.
Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.
Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.
Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.
Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.
Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

For information on any exposure scenarios of the substances present in the mixture, contact Sericom Italia srl.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:
01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.